Thunberg, C. P.

Nova genera plantarum 3

Bound with thesis #5.

Mo. Bot. Garden,
1896.

Rare book
QK45
.T58
1783-4
pt. 3,5

NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM,

PARTEM TERTIAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

JOHANNES GUST. LODIN,

SUDERMANNUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVIII JUNII ANNO MDCCLXXXIII.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Mo. Bot. Garden,
1896.

BRUKS-PATRON,
HÖGÅDLE HERREN,
HERR JOH. ABRAHAM GRILL
ABRAHAMSSON,

SAMT

HÖGÅDLA FRUN,
FRU ULRICA LOVISA GRILL
FÖDD LÜNING,

HÖGGUNSTIGE VÅLGÖRARE!

Konglige Academien i Upsala hyser flere vedermå-
len af Grilliska Familliens ädelmodiga nit för nyttige Vetenskaper och i synnerhet för Natural-Historien: och jag, som nu vid detta Lärdoms säte fortsätter mina studier, förvarar i vördsamt minne Eder högt berömliga ynnest och många välgärningar, och upoffrar såsom et ringa vedermäle deraf denna Botaniska Afhandling, med trogna böner til den Nådige Almagten för Edert beständiga väl.

Med ouphörlig vördnad har äran framhärda
MINE HÖGGUNSTIGE VÅLGÖRARES

ödmjukaste tjenare
JOHAN GUSTAF LODIN.

GONOCARPUS.

CALYX nullus.
COROLLA 4-fida, perſiſtens.
STAM. *Filamenta* 4, corollæ inſerta.
DRUPA infera, ſubgloboſa, corolla perſiſtente coronata, 8-gona, glabra, 1-locularis, 1-ſperma.
CHARACTER *generis*: Corolla 4-fida.
Drupa 8-gona, 1-ſperma.
LOCUS: Tetrandria, Monogynia poſt Elæagnum.
SPECIES I. G. micranthus.
Japonice: *Faro Guſo.*
Creſcit juxta Nagaſaki in Japonia.
Floret Auguſto.
Radix fibroſa, annua.
Caulis tetragonus, ſolitarius vel plures, baſi decumbens, apice erectiuſculus, ſuperne ramoſus, vix ſpithameus.
Folia oppoſita, breviſſime petiolata, ovata, acuta, ſerrata, glabra, patentia, lineam longa.
Flores in ramis ſpicati, remoti, ſubſecundi, cernui, minuti.

A OTHO-

Mo. Bot. Garden,
1896.

OTHERA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, glabrum, 4-partitum, perſiſtens: *laciniæ* ovatæ.
COROLLA 4-petala, alba. *Petala* ovata, obtuſa.
STAM. *Filamenta* 4, baſi infima petalorum inſerta, corolla duplo breviora.
Antheræ didymæ, 4-ſulcatæ.
PIST. *Germen* ſuperum, glabrum.
Stylus nullus, ſed ſtigma unicum, ſeſſile.
Fructus ignotus.
CHARACTER *generis*: Petala ovata, plana. Cal. 4-partitus. Stigma ſeſſile. Capſula?
Locus: Tetrandria, 1-gynia, poſt Rhacomam.
SPECIES I. O. japonica.
Japonice Mikade ko i. e. millepeda planta.
Creſcit in Japonia.
Caulis fruticoſus.
Rami teretes, ſtriati, purpurei.
Folia alterna, petiolata, ovata, obtuſa, integra, coriacea, glabra, patentia, ſeſquipollicaria.
Petioli ſemiteretes, glabri, lineam longi.
Flores axillares, aggregati, pedunculati.
Pedunculi ſemilineam longi.

ORIXA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 4-partitum, breviſſimum.
COROLLA 4-petala, vireſcens. *Petala* lanceolata, patentia, lineam longa.

STAM.

STAM. *Filamenta* 4, petalis breviora.
Antheræ globoſæ.
PIST. Germen ſuperum
Stylus unicus, erectus, petalis brevior.
Stigma capitatum, obtuſum.
PERIC. Capſularis videtur eſſe fructus.
LOCUS Tetrandria, 1-gynia poſt Rhacomam.
CHARACTER *generis:* Petala lanceolata, plana.
Cal. 4-partitus.
Stigma capitatum. Capſula?

SPECIES I. O. Japonica.
Creſcit in Japonia.
Caulis fruteſcens, flexuoſus, glaber, erectus, ramoſus, orgyalis.
Rami alterni, glabri, ultimi villoſi.
Folia alterna, petiolata, ovata, integra, ſupra viridia, ſubtus pallida, villoſa imprimis juniora, patentia, ſemipollicaria.
Flores racemoſi, racemis alternis pollicaribus.
Bracteæ ſub pedicellis concavæ, oblongæ, glabræ.
Pedunculi et pedicelli villoſi.

SKIMMIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, viride, minimum, perſiſtens, ad baſin fere 4-partitum: *laciniæ* ovatæ, acutæ.
COROLLA 4-petala, alba. *Petala* ovata, minuta, concava.
STAM. *Filamenta* 4, breviſſima.
PIST. *Germen* ſuperum.
Stylus unicus.

PERICARP. Bacca ovata, umbilicata, glabra, rubra, obsolete 4-sulcata, magnitudine pisi, intus farinaceo-pulposa, alba, subquadrivalvis.
SEMINA quatuor, subtrigona seu externe convexa, oblonga, alba.
CHARACTER *generis*: Pet. 4, concava. Cal. 4-part. Bacca 4-sperma.
LOCUS: ante Rhacomam.

SPECIES I. S. japonica.
Japonice: Portugal no ki, Sin San, vulgo Mijama Skimmi, Kæmpf. Am. exotic. fasc. V. pag. 779.
Crescit prope Nangasaki, urbem Japoniæ.
Caulis fruticosus, erectus, glaber.
Rami alterni, subtetragoni.
Folia in apicibus ramorum, alterna, petiolata, frequentissima (ut fere verticillata), oblonga, undulata, integra, apicem versus obsolete crenata, erecta, acuminata, margine reflexa, digitalia; supra saturatius viridia, rugosa; subtus pallidiora, punctata; crassa, sempervirentia, sapore aromatico.
Petioli semiteretes, crassiusculi, unguiculares.
Flores in apice ramorum, paniculati.
Pedunculi teretes, incrassati, unguiculares.
Fructus maturus Decembri.
Perianthium raro 5-partitum.

NIGRINA.

CAL. nullus.
COROLLA 4-petala, infera.
STAM. *Filamenta* 4, brevissima.

Fructus

Fructus forſan capſula.
CHARACTER *generis*: Cor. 4-petala. Capſula?
LOCUS: Tetrandria, Monogynia ante Elæagnum.
SPECIES I. N. ſpicata.
Creſcit in Japonia.
Caulis herbaceus, ſubſucculentus, teres, glaber, erectiuſculus, palmaris vel ultra.
Folia oppoſita, petiolata, ovato-oblonga, obtuſa, ſerrata, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, ſeſquipollicaria.
Petioli ungviculares,
Flores axillares, ſpicati.
Spica compoſita: ſpiculis alternis, floſculis oppoſitis.
Bractea ſub ſingulo floſculo ovata, acuta.
Planta ſiccatione nigreſcit.

DORÆNA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 5-fidum, corollæ brevius:
laciniæ ovatæ, concavæ, glabræ, corolla breviores.
COROLLA 1-petala, ſubcylindrico-rotata, 5-fida:
limbi laciniæ ovatæ, obtuſæ, erectæ.
STAM. *Filamenta* 5. tubo corollæ inſerta, breviſſimæ ut fere nulla.
Antheræ oblongæ, ſubtetragonæ, incluſæ.
PIST. *Germen* ſuperum, conicum, glabrum.
Stylus 1, filiformis, corollæ longitudine.
Stigma truncatum, emarginatum.
PERIC. *Capſula* ovata, acuta, glabra, 1-valvis, 1-locularis, polyſperma, magnitudine piperis.

CHARACTER *generis:* Capſula 1-locularis.
Corolla 5-fida.
Stigma emarginatum.
LOCUS: Pentandria, Monogynia, poſt Menyanthem.
SPECIES I. D. japonica.
Creſcit in Japonia.
Japonice: Tuſukaki. item Fitatſi et Senrjo.
Caulis arboreus, orgyalis, ramoſus.
Rami alterni, teretes, glabri, cinerei, divaricati.
Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, remote et obſolete ſerrata, nervoſa, glabra, patentia, digitalia.
Petioli ſemiteretes, ſupra ſulcati, glabri, ungviculares.
Flores racemoſi, albi, minuti.
Racemi axillares, vix ungviculares.

DRYANDRA.

CAL. *Perianthium* 2-phyllum: *laciniæ* ovatæ, acutæ, corolla breviores.
COROLLA 5-petala, flava. *Petala* obovato-oblonga, reflexo-patula, ungvicularia.
STAM. Filamenta novem, inferius in unum corpus coalita, inæqualia, corolla dimidio breviora. *Antheræ* minutæ.
PISTILLUM in flore maſculo nullum adfuit in tota panicula, unde flores dioicos eſſe conjicio.
LOCUS: Monadelphia, Enneandria.
SPECIES I. D. cordata.
Japonice: Dodieku et Abraſin. Kæmpf. Am. exot. faſc. V. pag. 789.

Creſcit

Creſcit in inſula Nipon, in regionibus Fakoniæ et alibi.
Floret Majo, Junio.
Caulis arboreus, orgyalis et ultra.
Rami teretes cortice rugoſo, punctati, glabri.
Folia in ramulorum apicibus approximata, alterna, petiolata, cordata, acuta, integra, quinquenervia nervis ramoſis, glabra, ſubtus pallidiora, patentia, palmam lata et longa.
Petioli longitudine fere folii, teretes.
Flores terminales, paniculati.
Paniculæ rami dichotomi et trichotomi, patuli.
E ſeminibus oleum exprimitur pro lucernis, abraſin goma *dictum.*

AUCUBA

Flores maſculi:

CAL *Perianthium* 1-phyllum, truncatum, obſolete 4-dentatum, viride, villoſum, breviſſimum, perſiſtens.

COROLLA 4-petala. *Petala* ovata, acuta, patentia; ſubtus concava, viridia, piloſa, ſupra convexa, purpurea; lineam longa, decidua.

STAM. *Filamenta* 4, receptaculo inter petala inſerta, craſſa, erecta, breviſſima, alba, baſi purpuraſcente.

Antheræ ovatæ, didymæ, 4-ſulcatæ, purpuraſcentes.

Receptaculum convexo-planum, viride, glabrum, foramine medio quadrato impreſſo.

Flores

Flores feminei in eadem arbore.
PIST. *Germen* inferum.
Stylus crassus, brevis.
Stigma simplex, capitatum.
PERIC. *Nux* ovata, 1-locularis.
CHARACTER *generis*: Mas. Cal. 4-dentat. Cor. 4-petala.
Fem. Nectar. O. Nux 1-locularis.
LOCUS: Monoecia, Tetrandria post Serpiculam.
Affinis valde Serpiculæ; sed distincta:
α) receptaculo maris perforato.
β) Nectario nullo.
SPECIES 1. A. japonica.
Japonice: Aukuba Kæmpf. Am. exot. fasc. V pag. 775.
Crescit in Kokora Japoniæ alibique, culta vulgaris.
Floret Junio et fructus maturus usque in Martium.
Arbor magna, ramosa.
Rami dichotomi, teretes, glabri, subcarnosi, divaricati.
Folia in apicibus ramulorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, remote serrata, glabra, subtus pallidiora, palmaria, pollicem lata & ultra.
Petioli unguiculares.
Flores terminales, paniculati.
Pedunculi et pedicelli villosi.
Variat a) *foliis fusco-viridibus, immaculatis.*
b) *foliis læte viridibus, albo-variegatis.*
Floret etiam pusilla.
Exsiciatione tota nigrescit.

BUMALDA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ad basin fere 5-partitum:

tum: *laciniæ* ovatæ, obtusæ, concavæ, ferrugineo-albæ, corolla paullo breviores.

COROLLA 5-petala, albá. Petala lineari-obovata. germine inserta.

STAM. *Filamenta* 5, ungvibus petalorum inserta, filiformia, erecta, hirta, longitudine fere corollæ.

Antheræ dorso insertæ, ovatæ, didymæ.

PIST. *Germen* superum, conicum, villosum.

Styli duo, erecti, villosi, longitudine filamentorum.

Stigmata simplicia, capitata, truncata.

PERICARPIUM non vidi maturum, sed videtur esse Capsula bilocularis.

CHARACTER *generis:* Capsula 2-locularis, birostris. Corolla 5-petala. Styli villosi.

LOCUS: Pentandria, 2-gynia ante Phyllidem.

SPECIES I. B. trifolia.

Crescit in montibus Fakoniæ.

Floret Majo, Junio.

Caulis fruticosus, dense ramosus, omnibus partibus glaber.

Rami teretes, obsolete angulati, geniculati, purpurei.

Ramuli oppositi, filiformes, ramis similes, patentissimi, folioſi.

Folia opposita, petiolata, ternata. Foliola ovata, acuminata, tenuissime serrata, subtus pallida, brevissime petiolulata, ungvicularia.

Petioli capillares, patentissimi vel reflexi.

Flores in ramis terminales, racemosi pedunculis capillaribus.

LINDERA.

CALYX nullus.
COROLLA 6-petala. Petala ovata, obtusa, flavescentia, semilineam longa.
STAM. *Filamenta* sex, germini inserta, corolla multoties breviora.
Antheræ minutæ.
PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum.
Stylus unicus, erectus, corolla paullo brevior.
Stigmata duo, reflexa.
PERIC. *Capsula* bilocularis.
CHARACTER *generis:* Corolla 6-petala,
Capsula.
LOCUS Hexandria, 1-gynia ante Orontium.
SPECIES I. L. umbellata.
Japonice: Kuro Nosji, kuro Moji, it. kuro Ganni Motji.
Kuro Nosji. kæmpf. Am. ex. Fasc. V. p. 908.
Crescit in Fakona, monte Japoniæ.
Floret Aprili, Majo.
Caulis fruticosus, laxus.
Rami et ramuli alterni, flexuosi, glabri, patentissimi.
Folia in ultimis apicibus ramulorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, integra; supra viridia, glabra; subtus pallida villosa; pollicaria.
Petioli vix lineam longi, supra villosi,
Flores terminales, umbellati.
Umbella simplex, multiflora.
Pedunculi parum pilosi, ungviculares.
Pedicelli tomentosi, duplo fere breviores.

Usus:

Uſus: e ligno conficiunt Japonenſes penicillos molles pro purificandis dentibus.

TOMEX.

CAL. *Involucrum* univerſale 5-phyllum, raro 6-phyllum, 5-florum, rarius 6-florum, perſiſtens: folia ovata, extus tomentoſa, obtuſiſſima, inæqualia, imbricata, valde concava, exterioribus minoribus.

Perianthium proprium (vix corolla) 5-phyllum, perſiſtens: foliola lanceolata, extus villoſa, erecto-patula.

COROLLA nulla, niſi Perianthium proprium.

STAM. Filamenta 12, filiformia, inæqualia; exteriora 5, longitudine involucelli; interiora 7, alba, breviora.

Antheræ ovatæ, didymæ, flavæ.

Nectarium: Squamæ 5, inter ſtamina interiora ſitæ, plicatæ, crenatæ, virides, glabræ, longitudine filamentorum.

PIST. *Germen* ſuperum, triquetrum, viride, glabrum, inter nectari ſquamas medium.

Stylus nullus.

Stigma ſubulatum, vireſcens, abortiens.

CHARACTER *generis*: Corolla O. Cal. duplex: involuc. 5-phyllum.
Perianth. 5-phyllum.

LOCUS: Dodecandria, 1-gynia poſt Aſarum.

SPECIES I. T. japonica.

Japonice: *Fiwa.*

Creſcit in Koſido, ſatis vulgaris.
Floret Octobri, Novembri.
Caulis arboreus, excelſus, ramoſus, plus quam orgyalis.
Rami et ramuli tomentoſi, noduloſi, ultimi angulati.
Folia alterna, petiolata, oblonga, obtuſa, integerrima, erecta, parallelo nervoſa; ſupra glabra, viridia; ſubtus incano-tomentoſa; palmaria junioribus minoribus.
Petioli angulati, ſtriati, tomentoſi, pollicares.
Flores axillares, in capitulum collecti, pedicellati.
Pedunculi angulati, ſtriati, ſolitarii, tomentoſi, bracteati, ſemiunguiculares.
Bracteæ oppoſitæ prope baſin, minutæ, tomentoſæ.
Pedicelli intra capitulum breviſſimi, quini, raro ſex, uniflori, tomentoſi, ſimilineam longi.
Fructus nunquam vidi.

APACTIS.

Calyx nullus.
Corolla 4-petala. Petala ſubrotunda, crenata, concava, inæqualia, oppoſitis latioribus.
Stam. *Filamenta* circiter 16 uſque ad 20.
Pist. *Germen* ſuperum
Stylus unicus.
Character *generis*: Corolla 4-petala. Cal. O.
Locus: Dodecandria, 1-gynia poſt Rhizophoram.
Species I. A. japonica.
Caulis arboreus, erectus, ramoſiſſimus.
Rami alterni, teretes, punctato-ſcabri, erecti.
Ramuli ramis ſimiles, ultimi frequentes.

Folia

Folia in ramulis alterna, petiolata, ovata, acuta, ſerrata, baſi integra, nervoſa, glabra, ſubtus-pallidiora, pollicaria.
Petioli ſemiteretes, ſulcati, ſemiunguiculares.
Flores in ultimis ramulis racemoſi.
Racemi ſæpe ovati, excreſcentes magis oblongi.
Pedunculus et pedicelli villoſo-ſcabri.

EURYA.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum, calyculatum: calyculus diphyllus, calyci ſimilis, triplo minor. Foliola calycis ovata, concava, obtuſa, extus fuſca vel viridia, glabra, intus viridia ſemilineam longa.
COROLLA 5-petala. Petala ſubrotundo-ovata, concava, alba, magnitudine calycis.
Nectarium: puncta vel margo purpureus ad baſin filamentorum.
STAM. *Filamenta* 13, breviſſima ut fere nulla, alba. *Antheræ* erectæ, 4-gonæ, albidæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* ſuperum, convexum, glabrum. *Stylus* ſubulatus, viridis, antheris brevior. *Stigmata* tria, reflexa.
PERIC. Capſula globoſa, ſtylo perſiſtente acuta, glabra, 5-valvis, 5 locularis, magnitudine vix piperis.
SEMINA ſubtrigona, punctata, brunnea, glabra.
CHARACTER *generis*: Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus, calyculatus.

Capſu-

Capſula 5-locularis. Stam. 13.
Locus: Dodecandria, 1-gynia poſt Triumfettam.
Species I. E. japonica.
Japonice: Fiſakaki, it. Siba
Fiſakaki. Kæmpf. Am. exot. Faſc. V. pag. 778.
Creſcit juxta Nagaſaki in montibus, vulgaris.
Floret Septembri, Octobri.
Caulis fruticoſus, uti omnes ejus partes, glaber.
Rami et ramuli alterni, laxi, erecto-incurvi, cinerei.
Folia in ramulis alterna, frequentia, petiolata, elliptica ſeu oblonga utrinque attenuata, ſerrata margine parum reflexo, baſi integra, glaberrima, craſſiuſcula, ſempervirentia, diſticha, erecta, acumine emarginato, nervoſa: ſupra viridia; ſubtus flaveſcentia; pollicaria et ultra.
Petioli decurrentes, ſemiteretes, ſupra ſulcati, glabri, linam longi.
Flores axillares, bini, pedunculati, cernui, raro ſolitarii et terni.
Pedunculi filiformes, uniflori, glabri, cernui, petiolis vix longiores.
Dioici videntur flores ſæpius eſſe.

CLEYERA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, coriaceum, glabrum, perſiſtens, corolla brevius, 5-partitum: *laciniæ* ovatæ, rotundatæ.
Corolla 5-petala. Petala ovata, acuta, flaveſcentia.
Stam. *Filamenta* circiter 30, germinis lateribus inſerta, capillaria, inæqualia, baſi interdum læviſſime cohærentia, corolla multo breviora.
Anthe-

Antheræ ſubulatæ, didymæ, hirtæ, fuſcæ.
PIST: *Germen* ſuperum, convexum, glabrum.
Stylus unicus, ſimplex, filiformis, ſtaminibus longior.
Stigma emarginatum.
PERIC. *Capſula* ovata, acuta, glabra, calyce perſiſtente reflexo cincta, bivalvis, bilocularis, magnitudine piſi minoris.
CHARACTER *generis*: Capſula 2-locularis. Cor. 5-petala.
NOMEN in memoriam Medici olim et Botanic. Jap. Dom. Cleyeri.
LOCUS: Polyandria, 1-gynia poſt Tiliam.
SPECIES I. C. japonica.
Japonice: *Mokokf vel Mukokf. Kæmpf. Am. ex. Faſc. V. p. 873. fig. pag. 774.*
Creſcit prope Nangaſaki.
Floret menſibus autumnalibus.
Caulis arboreus, ramuloſus, omni parte glaber.
Rami et ramuli ſubverticillati, terni, quaterni vel qvini, cinerei, rugoſi, ſecundi, erecti.
Folia in ultimorum ramulorum ultimo apice ſubverticillata, quaterna, quina vel ſena, inæqalia, petiolata oblongo-ovata, obtuſa, apice tenuiſſime ſerrata, craſſa, ſempervirentia, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora, plana, ſeſquipollicaria.
Petioli ſemiteretes, ſupra ſulcati, rubri, lineam longi.
Flores axillares, unus, duo vel tres, pedunculati.
Pedunculi cernui, uniflori, ſemipollicares.
Differt a Valeria indica, cui ſimilis videtur:

1. *Capsula lævi, biloculari, minori.*
2. *foliis longe minoribus et obtusioribus.*
3. *floribus axillaribus in pedunculis unifloris.*

LICUALA.

CAL. *Perianthium* tripartitum, extus pilosum.
COROLLA ad basin fere 3-partita: *Laciniæ* ovatæ, acutæ, concavæ.
NECTARIUM, sertiforme, truncatum, corolla duplo brevius.
STAM. *Filamenta* sex, nectario inserta, erecta, brevissima, alba.
Antheræ oblongæ, didymæ, flavæ.
PIST. *Germen* superum, convexum, tripartitum, sulcatum, glabrum.
Stylus unicus, simplex.
Stigmata duo.
PERIC. *Drupa* globosa, magnitudine Pisi.
Nux dura.
CHARACTER *generis*: Cor. 3-partita.
Cal. 3-partitus.
Nectarium sertiforme. Drupa.
LOCUS: Hexandria, 1-gynia ante Bromeliam.
SPECIES I. L. spinosa.

Licuala spinosa. Bar. v. Wurmb. Act. Batav. P. 2. p. 469. Thunb. act. Stockholm. 1782. pag. 284.

LINDERA *umbellata*

NOVA GENERA
PLANTARUM,

QVORUM

PARTEM QVINTAM,

CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

Carolus Fr. Blumenberg.

ALUMNUS DANKVART.
Dalek.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXV. JUNII ANNO MDCCLXXXIV.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Mo. Bot. Garden,
1896.

MYRISTICA.

Flores maſculi:

CALYX. *Perianthium* ovatum, glabrum, trifidum: *laciniæ* erecto-patulæ.

COROLLA nulla, niſi calycem pro corolla ſumere velis.

STAM. *Filamentum* unicum, cylindricum, obtuſum.
Anthera unica ſub apice filamento circumcincta, ſtriata, albida.

Flores Feminei:

CAL. Perianthium ut in mare, ſed inferne dehiſcens, deciduum.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* ſuperum, ventricoſum, longitudine calycis.
Stylus unicus, didymus, breviſſimus.
Stigmata duo, acuta, breviſſima.

PERIC. *Drupa* carnoſa, carne apice dehiſcente.
Nux ovata, mace reticulata cincta, glabra.
Nucleus ovatus, lacunoſus, cinereus, glaber.

CHARACTER *generis*: Cal. 3-fidus.
Cor. O. Drupa.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

Locus: Moncœcia, Monandria ante Charam ſecundum Syſtema Linnæanum.

Sp. 1. M. moſchata: fructibus glabris.

Sp. 2. M. tomentoſa: fructibus tomentoſis.

Myriſtica Thunb. Act. Stockh. 1782. p. 46.

EUCLEA.

Flores maſculi:

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, corolla multoties brevius, ſubangulatum, glabrum, viride, 5-dentatum; dentibus breviſſimis, erectis.

Corolla 1-petala, patula, alba, 5-partita: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, niveæ, ſemilineam longæ.

Calyx & *Corolla* ſæpe 4-fidi, ſæpius vero 5-fidi, rariſſime 6-fidi.

Stam. *Filamenta* 13, 8 in circumferentia, 5 in centro, baſi corollæ inſerta, breviſſima, longitudine calycis, albida. Raro filamenta 15.

Antheræ tetragono-ſubulatæ, ſulcatæ, erectæ, albidæ, apice latere utroque perforatæ.

Flores feminei:

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, raro 5-dentatum, ſæpius 4-dentatum, perſiſtens: *laciniæ* erectæ, corolla triplo breviores.

Corolla raro 5 fida, ſæpius 4 fida: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, erectæ, albæ.

Pist. *Germen* ſuperum, ovatum, ſubvilloſum.

Styli duo, longitudine corollæ, virides, craſſiuſculi.

Stig-

Stigmata emarginata ſeu bifida, obtuſa.

PERIC. *Bacca* globoſa puncto umbilicali, glabra, viridis, matura rubra, carnoſa, magnitudine piſi. *Semen* unicum, globoſum, glabrum, brunneum.

CHARACTER *generis*: Maſ. Cal. 5- fidus.
Coroll. 5- fida.
Fem. Cal. 4- fidus.
Coroll. 4- fida.
Bacca 1- ſperma.

LOCUS: Dioecia, Dodecandria ſecundum Syſtema Linnæanum.

SP. 1. E. racemoſa: foliis planis.
Euclea racemoſa: Linn. Supplem. ſyſt. Nat. p. 67. & 428.
Padus foliis ſubrotundis, fructu racemoſo. Burm. Afr. p. 238 tab. 84. f. 1. femina.
Creſcit in Paarden-Eyland dunis & infra Taffelberg Capitis bonæ ſpei.
Floret Majo, Junio, Julio.
Radix perennis.
Caulis frutícoſus, erectus, orgyalis.
Rami ſubumbellato- terni, ramuloſi, erecti, cinereo-rufeſcentes.
Ramuli ramis ſimiles, rufeſcentes, glabri.
Folia alterna, petiolata, ovata, obtuſiſſima, craſſa, ſempervirentia, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, integerrima marginibus parum reflexis, erecta, internodiis longiora, unguicularia.
Petioli craſſi, breviſſimi, purpurei.
Flores racemoſi, maſculi & feminei in diſtincto individuo.

Pedunculi axillares, ſolitarii, angulati, glabri, reflexi.
Pedicelli oppoſiti alternique, uniflori, reflexi, lineam longi.
Germinis rudimentum in fundo calycis floris maſculini ovatum, acutum, ſubvilloſum cum ſtylo ſterili.

Sp. 2. E. undulata: foliis undulatis.
Africanis: Gvarri-boſches.
Creſcit in krum-rivièr & alibi, in promontorio bonæ ſpei.
Radix perennis.
Caulis fruticoſus, vix orgyalis, ramoſiſſimus.
Rami ramulique oppoſiti, alterni & ſubumbellati, teretes, erecti, ſcabridi, cinerei.
Folia oppoſita alternaque, ſubpetiolata, ovata, obtuſiſſima, integra, undulata, ſupra viridia; ſubtus pallida, linea elevata longitudinali; erecta, ſempervirentia.
Petioli craſſi, breviſſimi.
Flores axillares, racemoſi, maſculi & feminei diſtincti in diverſo individuo.
Racemi erectiuſculi, raro reflexi.
Pedicelli oppoſiti, uniflori.
Filamenta circiter XI.
Antheræ tetragonæ, latere utroque perforato-debiſcentes.
Uſus: Baccæ rubræ eduntur ab Hottentottis.

HARTOGIA.

Hartogia Linn. Supplem. Syſt. p. 16.
Cal. *Perianthium* 5-fidum, perſiſtens, glabrum: *laciniæ* acutæ, breviſſimæ.
Corolla 4-petala. *Petala* ovata, obtuſa, patentia, albida.

Stam.

STAM. *Filamenta* 4, baſi germinis inſerta, breviſſima.
Antheræ ovatæ, ſulcatæ.
PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
Stylus ſimplex, ſubulatus.
Stigma acutum.
PERIC. *Drupa* exſucca, ovata, ſcabriuſcula, glabra, magnitudine vix nucis avellanæ.
Nux diſperma, ſubcarnoſa.
CHARACTER generis: Petala 4, patentia. Cal. 5-fidus. Drupa ovata, diſperma.
LOCUS: Tetrandria, Monogynia poſt Struthiolam.
NOMEN in memoriam Hartogii, Peregrinatoris in promontorio bonæ ſpei celebris.
SP. 1. H. capenſis.
Hartogia capenſis Linn. ſuppl. p. 128.
Creſcit in Capitis bonæ ſpei ſylvis.
Arbuſcula orgyalis, ramoſiſſima, glabra.
Rami decuſſati, teretes, cinerei, patuli. Ramuli ſimiles, ſenſim filiformes, laxi, erecto-patuli.
Folia oppoſita, elliptica, obtuſa, emarginata, ſerrata, inferne integra, attenuata in petiolum, erecta, glabra, digitalia.
Flores axillares, paniculati, cernui, minuti.
Adeo ſimilis Schreberæ ſcinoidis, ut diu eandem crediderim, ſed differt ab Hartogia in non paucis Schrebera.
1:o *ramis alternis, tomentoſis.*
2:o *foliis alternis, piloſis vel tomentoſis, ſerraturis paucioribus.*
3:o *Petiolis tomentoſis.*
4:o *Pedunculis longioribus.*
5:o *Nectario.*

6:o *Sty-*

6:0 *Stylis duobus.*
7:0 *Capſula depreſſa, 2-partita.*

SPARRMANNIA.

CAL. *Perianthium* 4-phyllum, inferum: *Folia* lanceolata, integra, reflexa, villoſa.
COR. 4-petala, flava. *Petala* cuneiformia, integra, plana, calyce duplo longiora.
NECTARIA propria, difformia, filiformia, toruloſa, ſtaminibus breviora, lutea: *toruli* inflati, turbinati.
STAM. *Filamenta* plurima, germini inſerta, filiformia, exteriora nectariis ſimilia ſed longiora, corolla breviora.
Antheræ cordato-ovatæ, inſidentes.
PIST. *Germen* ſuperum, ſubgloboſum, quinquangulare, hiſpidum.
Stylus filiformis, rectus, dependens inter ſtamina, ſtaminibus multoties longior.
Stigma truncatum, papillis elongatis terminatum.
PERIC. Capſula 5-gona, 5-locularis, fuſca, echinata: *Setæ* rectæ, rigidæ, piloſæ, ſpina terminatæ, in angulis majores patentes; *Spina* pellucida, recta, pungens.
SEMINA in quovis loculamento bina, oblonga, glabra, altero latere carinata, nigra.
Habitus Triumfettæ reſpectu herbæ, Geranii reſpectu floris, Hibiſci reſpectu fructus & Gei reſpectu capſulæ echinatæ.

CHARA-

CHARACTER *genericus*: Cal. 4-phyllus. Capsula angulata, 5-locularis, echinata.
Nectaria plura, torulosa.

LOCUS: Polyandria, Monogynia post Calophyllum.

In memoriam D:ni Doct. And. Sparrman, Profess. Regii & plurium Acad. Scient. Membri, amici & popularis Nostri, itineribus in Chinam, Promontorium bonæ spei & Terras australes celebris, Genus hoc novum Capense dixit D:nus Prof. à Linnè.

SP. 1. S. *Africana.*

Sparrmannia Africana. Linn. suppl. p. 41. & 265.

Crescit in capite bonæ spei Africes, inter arbores, in sylvis Esseboscb & Hautniquas dictis, inque lateribus montium inter Hautniquas & Lange Kloof.

Floret Octobri, Novembri, Decembri & Januario.

Tota planta villosa.

Caulis frutescens, erectus, bipedalis vel ultra.

Rami alterni, teretes, erecti.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, ovata, lobata, acuminata, serrata, novem-nervia, dependentia.

Petioli teretes.

Stipulæ laterales, subulatæ, erectæ.

Flores umbellati pedunculis ante floreſcentiam deflexis.

Pedunculi oppositifolii, erecti, pilosi, umbelliferi, petiolis longiores.

Pedicelli simplices.

Involucrum polyphyllum, subulatum, brevissimum.

NIPA.

Flores monoici: feminei terminales; masculi laterales inferiores.

Masculi:

CAL. *Spathæ* oblongæ, concavæ, acuminatæ, coriaceæ; exteriores majores, interiores fensim includentes.

Perianthium proprium nullum.

COROLLA hexapetala. *Petala* linearia, æqualia, patenti-reflexa, lineam longa.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, erectum, longitudine petalorum.

Anthera apice filamenti perforata, 12-fulcata, oblonga, flava.

Feminei:

CAL. *Spathæ* uti in mare.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* angulatum, fæpe quinquangulare, oblique truncatum, glabrum.

Stylus & Stigma nullum; fed eorum loco fulcus in alterutro latere.

PERIC. *Drupæ* plurimæ, aggregatæ in capitulum magnitudine capitis, angulatæ angulis inæqualibus acutis vel obtufis, inferne attenuatæ, fuperne obtufatæ, glabræ, magnitudine nucis caftaneæ.

CHARACTER *generis*: Mas. } Spatha. Corolla 6-petala.
Fem. } Spatha. Cor. O. Drupæ angulatæ.

Lo-

Locus. Monoecia, Monandria poſt Cynomorium in Syſtemate Linnæano.

Sp. 1. *N. fruticans.*

Nipa fruticans, Thunb. Act. Stockholm 1782 p. 231.

Nipa Rumph. Herb. Amboin T. 1. p. 72. Tab. XVI.

Habitat in Inſula Java & aliis Indiæ orientalis inſulis.

Caudex in juniori palma nullus, in adultiori altitudine aliquot pedum.

Folia pinnata: Pinnæ ſtriatæ, marginatæ, acuminatæ, glabræ.

Flores maſculi & feminei in eadem palma, ſed diſtincti in diverſis pedunculis; Maſculi plures, laterales, inferiores, pedunculis dichotomis inſidentes, ſpicati; Feminei terminales, aggregati in capitulum globoſum, ſeſſiles.

Pedunculi & Pedicelli paniculati, dichotomi.

Uſus: Folia domibus tegendis & ſtoreis conſtruendis inſerviunt. Fructus edules, tam crudi quam ſaccharo conditi Incolis Indiæ orientalis.

PHELYPAEA.

Flores maſculi:

Cal. nullus, niſi bracteæ foliaceæ, oppoſitæ.

Corolla 6-partita, connivens. *Laciniæ* ſubrotundæ, obtuſiſſimæ, concavæ; extus dorſo ſubpiloſæ, intus glabræ, baſi barbatæ, margine ciliato-crenulatæ, tenues, tres exteriores, tres interiores, ungviculares.

Stam. *Filamentum* unicum, erectum, craſſiſſimum,

corolla brevius, ſtylo ſimile, medio receptaculo inſertum.

Anthera ovata, clavata, ſtigmati ſimilis, pollinifera.

Pollen pallidum.

Receptaculum barbatum, poris 6 a corollæ laciniis decurrentibus nectareis pertuſum, ſterile.

Obſ. *Corolla* & *Bracteæ* interdum ciliato-ſerratæ; *Corollæ* laciniæ quandoque inæquales.

Flores feminei:

CAL. nullus.

COROLLA 1-petala, capſulam veſtiens, 6-partita: *Tubus* breviſſimus. *Limbi* laciniæ ſupra germen parum connatæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, erectæ, ungviculares, intus baſi fovea nectarea decurrente pertuſæ, barbatæ.

PIST. *Germen* ſuperum ſeu corollæ fundo incluſum, barbatum.

Stylus craſſiſſimus, purpureus, glaber, lineam longus.

Stigma capitatum, ſubumbilicatum, ſtriatum, parum oblique truncatum.

PERIC. *Capſula* columnaris, craſſa, ſubcompreſſa, obtuſa, ſulcata, glabra, fere pollicaris, 7-valvis, 7-locularis.

Columna craſſa medio ſtellula oblonga.

SEMINA plurima.

CHARACTER generis: Cal. nullus. Cor. 6-partita. Piſt. 1.

LOCUS: Diœcia, Monandria poſt Najam ſecundum ſyſtema Linnæanum.

Valde

Valde ſimilis eſt Hyobanchi & Orobanchi; differt:
1:o ab Hyobanche: floribus longe diverſis, uti & fructu.
2:o ab Orobanche: calyce nullo.
Corollæ figura, ſexu & capſula.

Sp. 1. *Ph. ſangvinea.*
Africanis: Aardroos.
Creſcit in campis demerſis ſabuloſis inter Cap- & ſeriem montium ſub fruticibus, paraſitica.
Floret Julio, Auguſto, Septembri, Octobri.
Caulis ſimplex, totus tectus ſquamis imbricatis, erectus, ſenſim parum incraſſatus, pollicaris usque digitalis.
Folia nulla, ſed potius ſquamæ oblongæ, obtuſiſſimæ, glabræ; intus concavæ, extus convexæ; ſparſæ, pollicares, adpreſſæ, floribus quoque inſtar bracteearum interſparſæ, inferiores ſenſim minores; omnes præſertim apice incarnatæ.
Flores ſolitarii vel ſæpius aggregati, carnoſi, ſangvinei, maſculini & feminei diſtincti in diſtincto individuo.
Bracteæ binæ, ſuboppoſitæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, ſangvineæ, ungviculares, corolla breviores, capſulæ inſertæ, glabræ.

PHORMIUM.

Phormium Forſt. Nov. Gener. N:o 24. Linn. Suppl. p. 28.
Cal. nullus.
Corolla monopetala, profunde 6-partita, ſubcylindrica: *limbi laciniæ* tres exteriores breviores; tres interiores longiores, patulæ.
Stam. *Filamenta* ſex, filiformia.
Antheræ incumbentes ovatæ. Pist.

PIST. *Germen* ſuperum, trigonum, glabrum. *Pori* melliferi nulli.
Stylus filiformis, corolla paulo longior.
Stigma ſimplex, obtuſum.
PERIC. Capſula oblonga, trigona angulis ſulcatis, triſulca, glabra, trivalvis, trilocularis.
Semina plurima.
CHARACTER generis: Corolla ſexpartita laciniis tribus exterioribus brevioribus.
LOCUS: Hexandria, Monogynia poſt Hyacinthum.
NOMEN Generis impoſuit Celeb. Prof. Forſter ſpeciei cuidam a ſe inventæ in Nova Zelandia; quod & nos retinere voluimus ſpecies novas capenſes ejudem generis deſcripturi.
Nimis affine Hyacintho, differt vero facile: corolla irregulari, laciniis tribus exterioribus multo brevioribus & calycis vices fungentibus.
SP. I. Ph. tenax: ſcapo polyſtachyo angulato, foliis enſiformibus canaliculatis.
Phormium tenax. Linn. ſuppl. p. 204.
Creſcit in Nova Zelandia. Forſter.
Folia radicalia, enſiformia, canaliculata, integra, ſtriata, rigida, glabra, pedalia & ultra.
Scapus angulatus, polyſtachyus, ramis alternis, floriferis.
Flores racemoſi, ſubſecundi.
In noſtro ſpecimine ſiccato corolla profunde quidem, non tamen usque ad baſin partita eſt.
Uſus: ſtoreas e foliorum fibris pro veſtimentis variis plectunt mulieres novæ Zelandiæ.
SP. 2. Ph. alooides: ſcapo ſimplici, floribus cernuis cylindricis, foliis ſubenſiformibus glabris *Phor:*

Phormium alooides. Linn. ſuppl. p. 205.
Creſcit in capitis bonæ ſpei campis depreſſis arenoſis, in Paarden eyland, in Soartland, Nordbuk, in monte Ribeck Caſtel dicto, collibus urbis, Paardeberg, alibi.
Floret Majo, Junio, Julio, Auguſto.
Bulbus globoſus, carnoſus, fibroſus, albus.
Folia radicalia, bina, vaginantia, lanceolato enſiformia, concava, ſubundulata, integra, glabra, ſcapo breviora, patentia, ſupra purpureo-maculata.
Scapus ſimplex, teres, carnoſus, glaber, erectus, purpureo-maculatus.
Flores racemoſi, cernui. Rachis angulata.
Bractea ſub pedunculo lata, acuta, membranacea, breviſſima.
Pedunculus teres, erecto-patens, glaber, ſemiungvicularis.
Corolla cylindrica: Laciniæ tres interiores longiores, lato-lineares, obtuſiſſimæ, emarginatæ, concavæ, pollicares, æquales, invicem minime cohærentes; tres exteriores duplo breviores, baſi invicem & cum interioribus parum connatæ, ovatæ, concavæ; ſuperior retuſa.
Filamenta baſi laciniarum inſerta, alba, longitudine corollæ.
Varietates: (α) *Corollis totis croceis; ſcapo purparaſcente, immaculato, ſpithamæo.*
(β) *corollis luteis: Laciniis exterioribus apice virentibus, interiobus apice purpureis; ſcapo foliisque ſupra-maculatis; ſcapo ſpithamæo.*
(γ) *corollis purpureis.*

Sp. 3. Ph. orchioides: ſcapo ſimplici, floribus cernuis ovatis, foliis lanceolatis glabris.
Hyacinthus orchioides. Linn. ſp. Pl. pag. 455. Syſt. Veg. p. 277.
Phormium hyacinthoides Linn. ſuppl. p. 204.

Cre-

Creſcit in Capite bonæ ſpei, ad pedem Leuveſtart, Duyvelsberg, depreſſis Svartland & alibi.

Floret Julio, Auguſto.

Bulbus globoſus, carnoſus, magnitudine avellanæ, albus, fibrilloſus.

Folia raro unicum, ſæpe duo radicalia, vaginantia, lato-lanceolata, convoluto-concava, acuminata, ſubundulata, integerrima, revoluta, glabra, digitalia vel ultra, altero breviore, pollicem lata.

Scapus ſimplex, foliis vaginatus, teres, glaber.

Flores racemoſi, ovati, patuli. Rachis flexuoſa angulata.

Bractea ad baſin floris vata, acuta, membranacea, breviſſima, alba.

Corolla oblonga, ſubinflata, unguicularis, ſubclauſa, incurva: laciniæ concavæ, obtuſæ: tribus exterioribus brevioribus, quarum dorſalis apice incraſſata, ſubfornicata, obtuſa: tribus interioribus longioribus, quarum infima paulo brevior.

Filamenta ſiliformi-ſubulata, tubo corollæ inſerta & ad medium longitudinaliter adnata.

Antheræ parvæ, ſupra flavæ, ſubtus fuſcæ.

Varietates: α. corollis flavis, ovato-oblongis; ſcapo ſubincluſo, breviſſimo ſere nullo ſupra terram;

β. corollis flavis, ſcapo foliis longiore.

γ. corollis apice purpureis, baſi cæruleſcentibus; ſcapo palmari, purpureo-maculato; foliis extus purpureo-maculatis.

δ. corollis albis apice virentibus; ſcapo ſpithamæo, albo, ſuperne purpureo punctato; foliis ſupra purpureo-maculatis.

ε. corollis albis, apicibus purpuraſcentibus; Scapus ſpithamalis, viridis, purpureo-variegatus; Folia decumbentia, carnoſa, canaliculata, lineari-attenuata, glabra, immaculata, ſpithamæa.

Sp. 4. Ph. hirtum: ſcapo ſimplici, floribus cernuis ovatis, foliis hirſutis.

Creſcit in capitis bonæ ſpei aquoſis.

Floret Auguſto & ſequentibus menſibus:

Scapus ſimplex, flexuoſo-erectus, glaber, purpureo-maculatus, ſpithamæus.

Folium unicum, baſi lata vaginans, lineare, hirſutum.

Flores racemoſi, cernui, ovati, albo-cæruleſcentes.